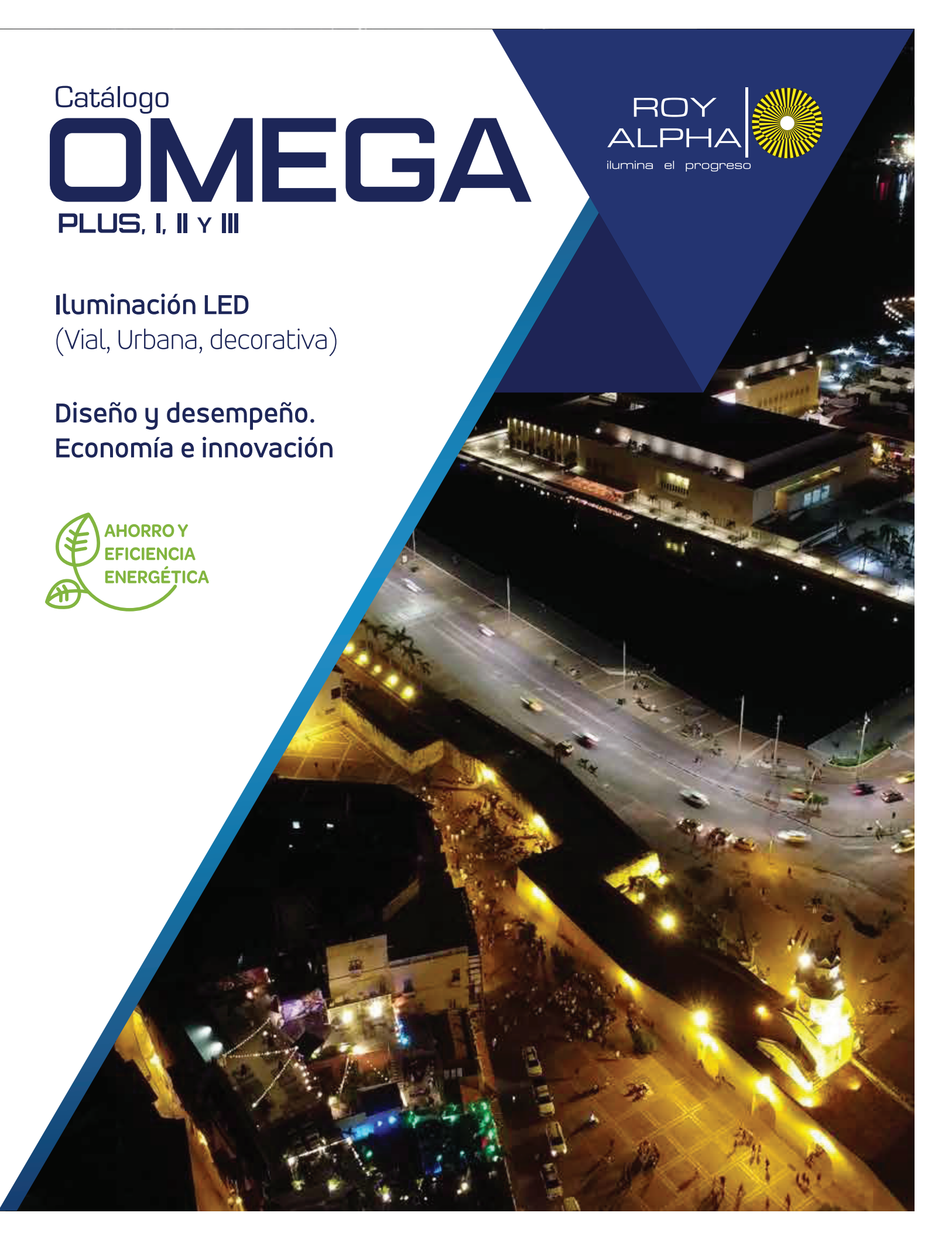


Catálogo
OMEGA
PLUS, I, II Y III

ROY
ALPHA | 
ilumina el progreso

Iluminación LED
(Vial, Urbana, decorativa)

Diseño y desempeño.
Economía e innovación



OMEGA

Con diseño innovador, última tecnología, peso liviano, fácil y rápido montaje, ofrece una excelente alternativa para las instalaciones en vías secundarias, áreas residenciales y rurales.

Carcasa

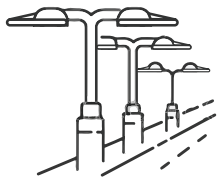
Un solo conjunto en el que se encuentra separada la parte óptica de la electrónica, diseñado exclusivamente para disipar en forma eficiente la carga térmica de los LED y garantizar su vida útil y su desempeño. Su robustez en la inyección de la carcasa, su acabado con pintura poliésterica de aplicación electroestática, su estructura y acople mecánico la protegen contra el medio ambiente garantizando el correcto funcionamiento de sus componentes electrónicos.

Montaje

Instalación a poste o a brazo, permite un montaje preciso en brazos de 3 1/4" hasta 2" de diámetro. Impide que el brazo ingrese al compartimiento electrónico. Su grapa de fijación y su canal interno permiten una fijación robusta, fija y nivelada de la luminaria. Apto para montaje en soportes horizontales, utilizados en iluminación de vías urbanas y rurales al igual que montajes en soportes verticales para espacios residenciales tipo decorativo por medio de un accesorio adicional no incluido.

Acceso y Mantenimiento

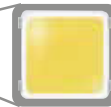
Su diseño de unidad sellada la convierte en una luminaria libre de mantenimiento al no requerir acceso al conjunto electrónico. Conexión a la red: La luminaria viene con cable encauchetado hasta su exterior para la conexión eléctrica de alimentación.



Omega I



Leds



Omega I Plus

Conjunto Óptico

Módulo Led: Es un módulo confiable, probado, de excepcional desempeño y alta eficacia. Permite optimizar su temperatura de trabajo y corriente versus la vida útil y depreciación luminica, con pruebas térmicas que brindan una expectativa de vida de más de 50.000 hrs en la Luminaria. Diseñado para múltiples ópticas únicas y de alto desempeño.

Omega II



Conjunto Electrónico

Driver fijo: Provee salida de corriente constante 350 a 1050 mA. THD menor al 20 %. Incluye protección interna en el driver hasta de 4 KV contra sobretensiones, rango de voltaje de entrada de 120V a 277V.

Driver Dimerizable: 0-10 ó 1-10V ó DALI

SPD: Protección contra sobretensiones de red y descargas atmosféricas hasta de 10KV / 10 KA.

Omega decorativa

Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Soporte doble



Opciones de color



Omega III



OMEGA I

BRAZO HORIZONTAL

Beneficios y Características:

Alta eficiencia y desempeño / Instalación rápida /
Eficacia hasta 150 lm/W



Para uso en vías tipo M5 y M4 de acuerdo a C.I.E. e IESNA equivalentes. Desarrollada para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA I
CANT. LEDs	8 - 48
FLUJO (lm)*	2547 - 5794
POTENCIA (W)*	28W - 40W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 140 lm/W

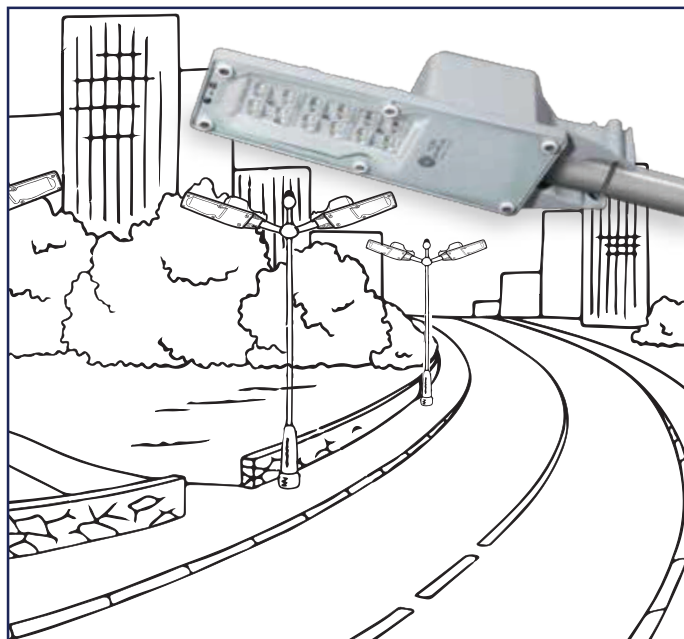
NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FJO
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	3000K, (4000K ó 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 50000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	A brazo d diámetro nominal de 1" (ØExt33,5mm.) , 1½" (ØExt48mm) o poste de diámetro nominal de 2" (ØExt60mm) posición vertical.
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)

**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

****Eficacia luminosa de la luminaria (lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color



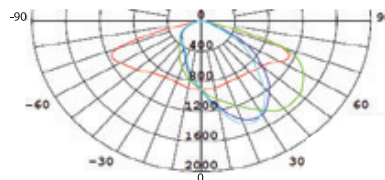
Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: Sistema de montaje Decorativo a poste (sencillo o doble).

FOTOMETRÍA

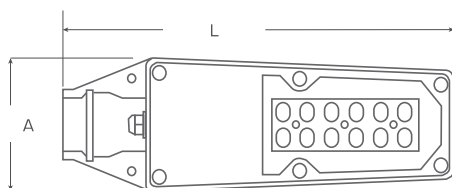
OPCIONES DE ÓPTICA

T01 - T03 - T07

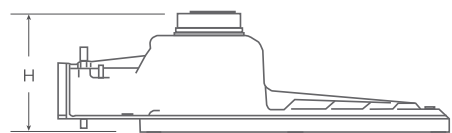


Opción T02

DIMENSIONES Y PESO				
OMEGA I	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	396 mm	130 mm	95 mm	1,8 Kg



→ m^2
0,024



* Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación

OMEGA I PLUS

Beneficios y Características:

Alta eficiencia y desempeño / Instalación rápida /
Eficacia hasta 150 lm/W



Para uso en vías tipo M4 y M3 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

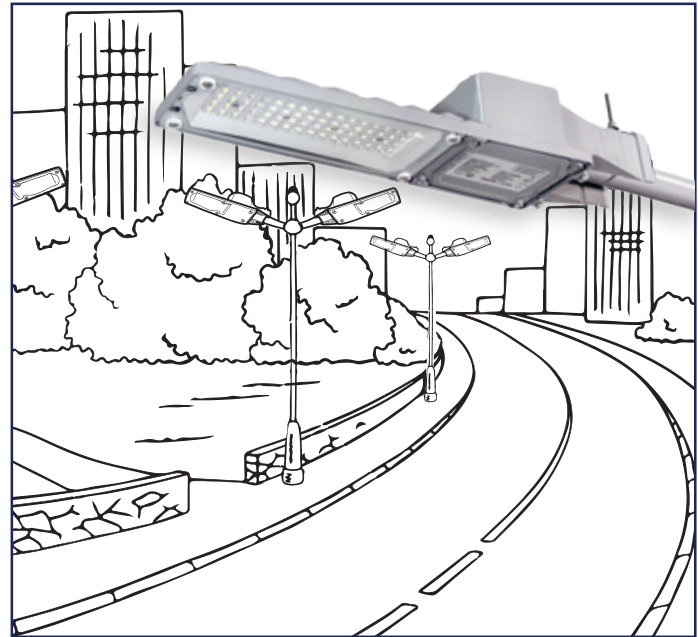
REFERENCIA	OMEGA I PLUS
CANT. LEDs	16 - 64
FLUJO (lm) **	7125 - 7912
POTENCIA (W) *	45W - 55W
EFICACIA (lm/W) ***	Hasta 140 lm/W
NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FUJO, DIMERIZABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (5000K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	a brazo de diámetro nominal de 1" (Ø Ext: 33.5 mm), 2" (Ø Ext: 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2 Ø Ext: 60 mm) posición
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

* Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)

** Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

*** De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

**** Eficacia luminosa de la luminaria (lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color



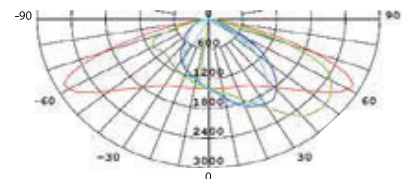
Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: Sistema de montaje Decorativo a poste (sencillo o doble).

FOTOMETRÍA

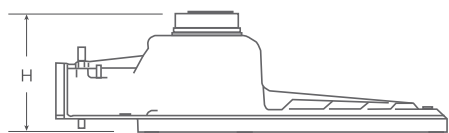
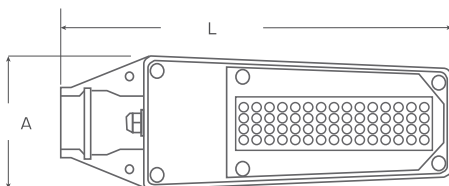
OPCIONES DE ÓPTICA

T01 - T03 - T07



Opción T02

DIMENSIONES Y PESO				
OMEGA I PLUS	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	542 mm	130 mm	103 mm	3,16 Kg



→ m^2
0,029

* Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación

* Bajo pedido

OMEGA II

BRAZO HORIZONTAL

Beneficios y Características:

Alta eficiencia y desempeño / Instalación rápida /
Eficacia hasta 150 lm/W



Para uso en vías tipo M4 y M3 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA II
CANT. LEDs	16 - 128
FLUJO (lm)*	2640 - 15237
POTENCIA (W)*	36W - 158W
EFICACIA (lm/W)****	Hasta 155 lm/W

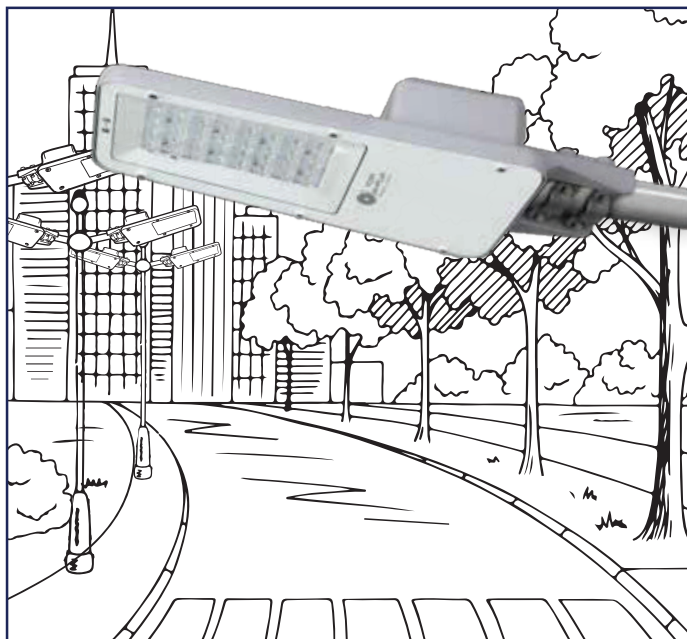
NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FJO, DIMERIZABLE, PROGRAMABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V ó DALI
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (3000K - 5000K - 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a +50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I ó (II)
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66 / 66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	a brazo de diámetro nominal de 1" (Ø Ext 33 4 mm), 2" (Ø Ext 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2" (Ø Ext 60 mm)
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)

**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

****Eficacia luminosa de la luminaria (lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color



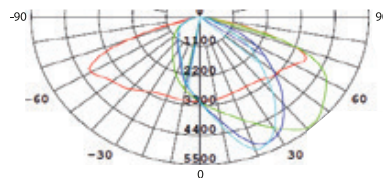
Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

- Opciones: 1) Apertura tapa inferior
2) Sin vidrio (modulo sellado)

FOTOMETRÍA

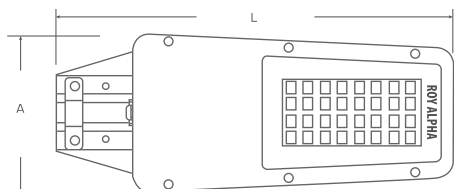
OPCIONES DE ÓPTICA

T01 - T03 - T07



Opción T02

DIMENSIONES Y PESO				
OMEGA II	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	588 mm	239 mm	131 mm	5,9 Kg



→ m^2
0,038

* Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación

* Bajo pedido

OMEGA III

BRAZO HORIZONTAL

Beneficios y Características:

Alta eficiencia y desempeño / Instalación rápida /
Eficacia hasta 150 lm/W



Para uso en vías tipo M3, M2 y M1 a C.I.E e IESNA equivalente. Desarrolladas para satisfacer las necesidades de iluminación de los municipios y grandes poblaciones gracias a los económicos costos iniciales de inversión, operación y mantenimiento.

ESPECIFICACIONES GENERALES

REFERENCIA	OMEGA III
CANT. LEDs	48 - 288
FLUJO (lm)*	10439 - 22931
POTENCIA (W)*	64W - 211W
EFICACIA (lm/W)***	Hasta 155 lm/W

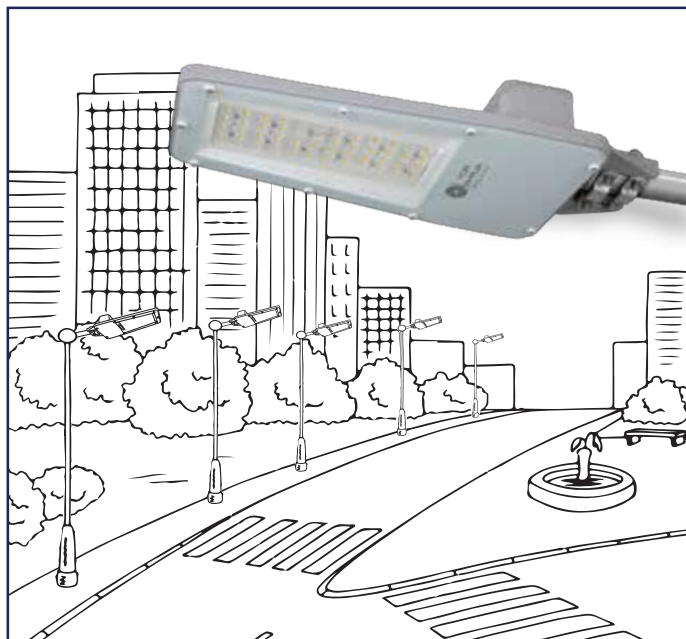
NORMA FABRICACIÓN	IEC 60598-1-2-3
DRIVERS	FUJO, DIMERIZABLE, PROGRAMABLE
PUERTOS DE COMUNICACIÓN	0-10 V ó 1-10V ó DALI
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 - 277 Vac
FACTOR DE POTENCIA	≥ 0,90
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA	IRC ≥ 70 ó (IRC ≥ 80)
TEMPERATURA DE COLOR (CCT)	4000K ó (5000K - 5700K) +/- 275K
CERRAMIENTO ÓPTICO	Vidrio plano de alta transmitancia
Vida útil del sistema (LED + Driver)	≥ 100000 hrs
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-35°C a + 50°C
THD máximo de corriente	≤ 20%
FRECUENCIA	50/60 Hz
CLASE ELECTRICA	I ó (II)
IP ÓPTICO / ELÉCTRICO	IP 66/66
IK CARCASA	09
IK VIDRIO	08
MATERIAL DE LA CARCASA	Aleación de aluminio inyectado a alta presión
ACABADO	Pintura poliésterica en polvo aplicada electrostáticamente y secado en horno
MONTAJE	a brazo de diámetro nominal de 1 1/2" (Ø Ext: 48 mm), 2" (Ø Ext: 60 mm) o poste de diámetro nominal de 2" (Ø Ext: 60 mm) posición vertical
PROTECCIÓN CONTRA PICOS SOBRETENSIÓN Y SOBRECORRIENTE	10KV 10KA y 10KV 5KA

*Potencia total de la luminaria (LED + DRIVER) Roy Alpha mantiene una tolerancia en los datos de potencia (W de ± 5%)

**Flujo Luminoso de salida de la Luminaria de acuerdo a IESNA LM-79

***De acuerdo con el IES LM-80 TM 21

****Eficacia luminosa de la luminaria (lm/w) incluye los equipos auxiliares.



Opciones de color



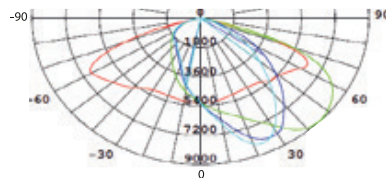
Ofrecemos una amplia gama de colores para cualquiera de nuestras referencias, haciendo más fácil su adaptación al entorno donde serán ubicadas. Gris estándar. Otros colores bajo pedido.

Opciones: 1) Apertura tapa inferior

FOTOMETRÍA

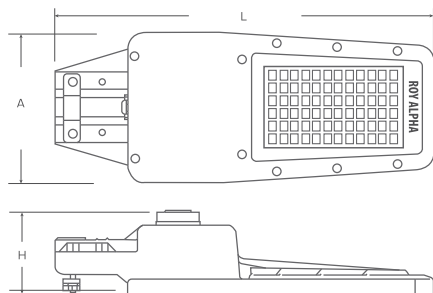
OPCIONES DE ÓPTICA

T01 - T03 - T07



Opción T02

DIMENSIONES Y PESO				
OMEGA III	L (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (kg)
	697 mm	310 mm	111 mm	9 Kg



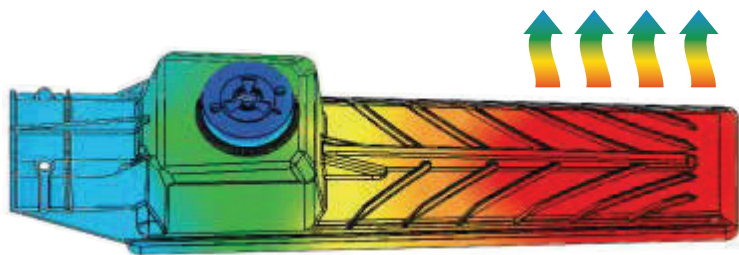
→ **m²**
0,42

* Luminario con escalones para inclinación de 0° a ≈ 20° posiciones de acuerdo a la aplicación

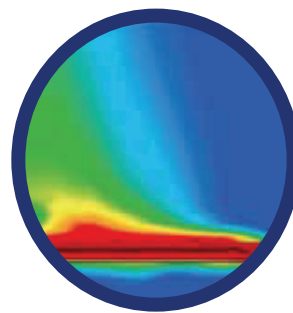
* Bajo pedido

CONTROL TERMICO

Conseguir una óptima gestión térmica en nuestras luminarias, permite garantizar que nuestro producto, mantendrá un excelente desempeño lumínico desde su instalación hasta el final de su vida Útil, asegurando que la eficiencia lumínica sea sostenida en el tiempo.



Simulación Térmica
De La Luminaria



Termografía De
La Luminaria

Todas nuestras luminarias con tecnología LED, han sido desarrolladas a partir de un simulador térmico con el fin de garantizar excelentes niveles eficiencia energética y una prolongada vida útil.

PROTECCIÓN HERMÉTICA

Índice de protección al ingreso de agua y partículas: IP **65** opcional **66** obtenido mediante sellos resistentes y prensaestopas robustos.



General
IP66



IK08



RoHS

ESCALAS INCLINACIÓN



- Escalas de inclinación aplican para OMEGA I PLUS, OMEGA II, OMEGA III.
- El requerimiento inclinación negativa -5° aplica solo bajo pedido.
- La luminaria **OMEGA I** no tiene escalas de inclinación.

ROY
ALPHA



ilumina el progreso

Cali: Fábrica y oficinas: Calle 15 No. 32-598 - Autopista Cali-Yumbo Km 2, Zona Industrial.

Conmutador (57-2) 666 88 88. Fax: (57-2) 666 89 99. Móvil: (57) 314 790 9600 - (57) 317 657 3315.

A.A. 1515 - E-mail: roy@royalpha.com.co

Planta Puerto Tejada: Zona Franca del Cauca, Puerto Tejada Via guachene

Ventas Internacionales: E-mail: export@royalpha.com.co

Bogotá: Conmutador: (57-1) 613 2577. Móvil: (57) 314 790 9590. E-mail: bogota@royalpha.com.co

Bucaramanga: Tel: (57-7) 648 4822. Móvil: (57) 314 790 9591. E-mail: bucamamanga@royalpha.com.co

Barranquilla: Tel: (57-5) 353 1688 - (57-5) 353 4244. Móvil: (57) 314 790 9592.

E-mail: bqvilla@royalpha.com.co

Medellín: Tel: (57-4) 347 3401. Móvil: (57) 314 790 9585.

E-mail: medellin@royalpha.com.co

Las descripciones, dimensiones y características presentadas en este catálogo, son de carácter informativo. ROY ALPHA S.A. se reserva el derecho de efectuar sin previo aviso, las modificaciones que considere necesarias en sus productos.

www.royalpha.com.co